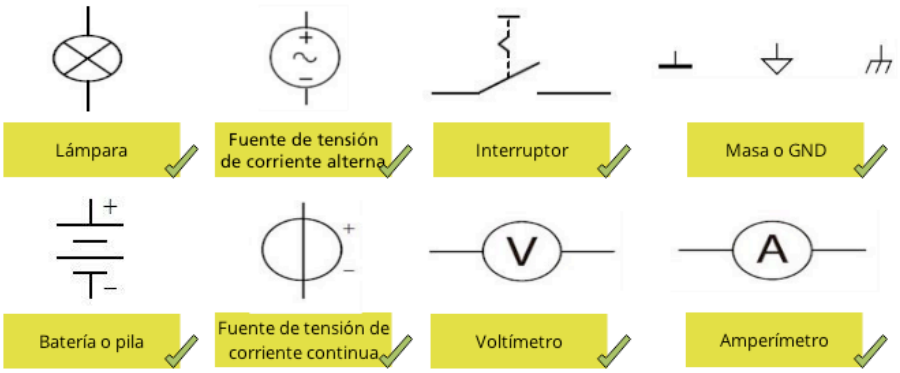
1. Conceptos previos

1. Relaciona cada figura con su denominación:



Lámpara ✓ | Fuente de tensión de corriente alterna ✓ | Interruptor ✓ | Masa o GND ✓

Batería o pila ✓ | Fuente de tensión de corriente continua ✓ | Voltímetro ✓ | Amperímetro ✓

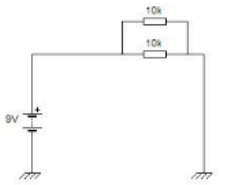
1. Conceptos previos

2. Señala la definición de corriente continua:

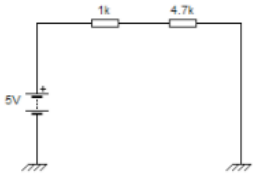
- ✓ (●) Es la corriente en la cual los electrones tienen un movimiento unidireccional o en único sentido.
- ✗ ( ) Es la corriente en la cual los electrones se mueven en dos sentidos.
- ✗ ( ) Es la corriente en la cual en la mitad del periodo la corriente tiene un valor constante y en la otra mitad del periodo tiene un valor 0.

1. Conceptos previos

3. Di como es la conexión de las siguientes cargas y el tipo el tipo de corriente del circuito.

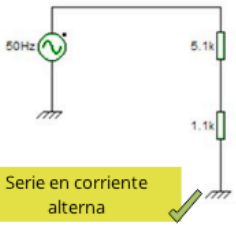


Paralelo en corriente continua



Serie en corriente continua

Paralelo en corriente alterna



Serie en corriente alterna

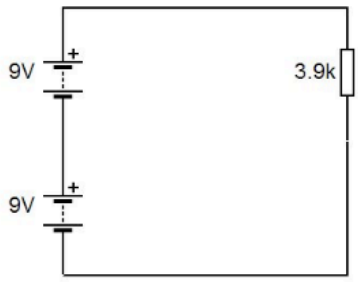
1. Conceptos previos

4. Relaciona los siguientes conceptos con su definición.

Impedancia	Es la oposición de las cargas al paso dela corriente alterna.
Corriente continua	Es el tipo de corriente en la cual los electrones se mueven en un único sentido.
Desfase	Es el ángulo que esta desplazada una señal de otra.
Ley de ohm	La intensidad que circula por un circuito es directamente proporcional a la tensión e inversamente proporcional a la resistencia
Amplitud	Es el máximo valor que puede alcanzar una señalperiódica.

1. Conceptos previos

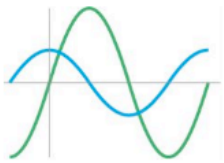
5. Del siguiente circuito determina la intensidad que circula por él (Poner el resultado en miliamperios y con tres decimales).



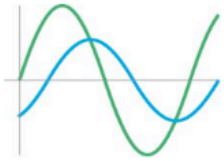
4,615 mA

1. Conceptos previos

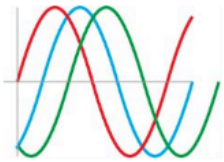
6. Indica cómo está la señal de color azul respecto a la de color verde.



Adelantada



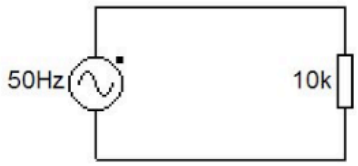
Retrasada



Adelantada

1. Conceptos previos

7. Determina la corriente eficaz del siguiente circuito sabiendo que la tensión máxima es de 50 V (Poner la intensidad en mA y con 2 decimales).



La corriente eficaz es de: 3,53 mA ✓

1. Conceptos previos

8. Diga si los siguientes enunciados son verdaderos.

- ✗ ☐ Las señales digitales tienen múltiples valores.
- ✗ ☐ La frecuencia de una señal es el tiempo que tarda en hacer una oscilación completa.
- ✓ ☑ Si tenemos distintas cargas en paralelo las tensiones entre bornes de las tres son iguales.
- ✓ ☑ La conexión serie es aquella en la cual la extrema final de un dispositivo está conectado el extremo inicial del siguiente.
- ✗ ☐ Un vatímetro tiene en su interior dos bobinas amperometrías.

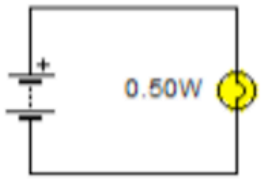
1. Conceptos previos

9. Completa la frase:

En una asociación mixta de baterías, la tensión viene dada por los conjuntos baterías asociados en **serie** ✓. Y los conjuntos de baterías conectadas en **paralelo** ✓.

1. Conceptos previos

10. Determina la fuente del generador del siguiente circuito sabiendo que la lampara consume 0.5 W y sabemos que circula una corriente de 0.056 A (Poner la solución en voltios y sin decimales).



La solución es: 9 V ✓